

# Opérations sur les nombres entiers relatifs

## I Addition

### • **même signe**

#### exemples

$$(+4) + (+9) = 13$$

$$4 + 9 = 13$$

$$(-6) + (-8) = -14$$

$$-6 - 8 = -14$$

### • **signes différents**

#### exemples

$$(+4) + (-7) = -3$$

$$4 - 7 = -3$$

$$(+5) + (-2) = 3$$

$$5 - 2 = 3$$

$$-7 + 5 = -2$$

$$-7 + 11 = 4$$

## II Soustraction

#### exemples :

$$(+3) - (+4) = (+3) + (-4) = 3 - 4 = -1$$

$$(+5) - (-2) = (+5) + (+2) = 5 + 2 = 7$$

→ Simplification d'écriture

Exemple :

$$(+3) + (-5) + (+6) - (-2) = 3 - 5 + 6 + 2$$

**On prend le signe du plus grand chiffre pour la réponse.**

## III Multiplication et Division - Règles des signes

: • le produit / quotient de deux nombres de

même signe est positif.

$$(+ ) \bullet (+ ) = +$$

$$(- ) \bullet (- ) = +$$

$$(+ ) \div (+ ) = +$$

$$(- ) \div (- ) = +$$

• le produit / quotient de deux nombres de

signes contraires est négatif.

$$(- ) \bullet (+ ) = -$$

$$(+ ) \bullet (- ) = -$$

$$(- ) \div (+ ) = -$$

$$(+ ) \div (- ) = -$$

#### Exemples

$$(-4) \times (-2) = (+8)$$

$$(+4) \div (+2) = (+2)$$

$$(+4) \times (-2) = (-8)$$

$$(-4) \div (+2) = (-2)$$